



SEQUENCE LISTING

<110> KAZUTOMO INOUE,
DOHOON KIM,
YANJUN GU
MICHIO ISHII

<120> METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF EMBRYONIC STEM CELLS INTO
FUNCTIONING CELLS

<130> 0020-5157P

<140> US 10/626,772

<141> 2003-07-25

<150> US 10/054,789

<151> 2002-01-25

<160> 48

<210> 1

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 1

atggatgacg atatcgctg

19

<210> 2

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 2

atgaggtagt ctgtcaggt

19

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 3

ggagtgtcgc ttagaggtgc

20

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 4
tccagaaagc caagagaagc

20

<210> 5
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 5
tagtgaccag ctataatcag ag

22

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 6
acgccaaggt ctgaaggtcc

20

<210> 7
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 7
ccctgctggc cctgctctt

19

<210> 8
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 8
aggtctgaag gtcacctgct

20

<210> 9
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 9

tcatgacggtt tggcaagtt

19

<210> 10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 10

cagaggagaa ccccagatca

20

<210> 11

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 11

gattccctat ttggatcccc

20

<210> 12

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 12

ctctctgtgg cactgaacca

20

<210> 13

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 13

ccacccagtt tacaagctc

19

<210> 14

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 14	
tgtaggcagt acgggtcctc	20
<210> 15	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 15	
tgtaggcagt acgggtcctc	20
<210> 16	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 16	
ccaccccagt ttacaagctc	20
<210> 17	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 17	
cattgttgca ccttgtcacc	20
<210> 18	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 18	
ttctgctgct ttccctcatt	20
<210> 19	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 19	
gcaaattgtgt gtttgatgcc	20

<210> 20
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 20
atgaccaaac tcttggaccg 20

<210> 21
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 21
cgccgcctgt ccgcttcc 18

<210> 22
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 22
ttgggcttcc gttttctggt ttga 24

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 23
acctgagtcc gagtctgacc 20

<210> 24
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 24
ggcaccttga gaaagcagtc 20

<210> 25

<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 25
ggcgttctct ttggaaaggt gttc 24

<210> 26
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 26
ctcgaaccac atccttctct 20

<210> 27
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 27
tgaagagagc ggagaaggag atc 23

<210> 28
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 28
tctggagtta agaaatcgga gctg 24

<210> 29
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 29
acctgttgac ggattccaag 20

<210> 30
<211> 20
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 30

tcatgaggaa gcgtaggtcc

20

<210> 31

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 31

tcaagactga ctcacagcaa cccc

24

<210> 32

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 32

ctttgtcctg aaccgtggtg gtag

24

<210> 33

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 33

cctcctttac ggtggacaaa

20

<210> 34

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 34

atcaactcct cctgccaatg

20

<210> 35

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 35
ggaagatcac aagaaactcc gaac

24

<210> 36
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 36
ggatgcgagc tttggattca tag

23

<210> 37
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 37
gctgttcgca aagactcgct ac

22

<210> 38
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 38
ccatgaccta tactcaggct tcagg

25

<210> 39
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 39
ccatgaccta tactcaggct tcagg

25

<210> 40
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 40
gaagctccat atccctgggt ggaaag 26

<210> 41
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 41
ccaaagtggg ggacaagatt gcc 23

<210> 42
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 42
gggataggaa ggacgctcaa agac 24

<210> 43
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 43
cagatgtagt ccgccaaagg atag 24

<210> 44
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 44
atgccactga tggagtatga ggagcc 26

<210> 45
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 45

ctgagagtgc cagaaaaggg

20

<210> 46

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 46

tcatcatgct ggagaactcg

20

<210> 47

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 47

atcctcggga gatgacgaag ac

22

<210> 48

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 48

ggatgctgcc aaactttggt ctc

23